Takiacademy
app.takiacademy.com/subjects/1-maths/chapters/47-chapitre-7-etude-de-fonctions/lessons/119940-correction-magazine-1-etudes-des-fonctions/content
Téléchargement ter... dev c++ - Recherch... Le groupe Slama in... Présentation20.ppt... Les bases de donné... Dell G15 GTX 1650... Une introduction à... exos_corriges.pdf
Chercher cours, examens ou exercices...
1% Votre solde 0 pts 0 Salsabil Maali Bac Informatique
Accueil Mon profil Offres Matières En direct Porte monnaie Assistance

$\Leftrightarrow 2xy - 2y = x^2 - 2x + 2$

$\Leftrightarrow y(2x-2) = x^2 - 2x + 2$

$\Leftrightarrow y = \frac{x^2-2x+2}{2x-2}$; $x \in]0,1[$

Conclusion : $f^{-1}(x) = \frac{x^2-2x+2}{2x-2}$; $x \in]0,1[$

c) Indication de C_f :

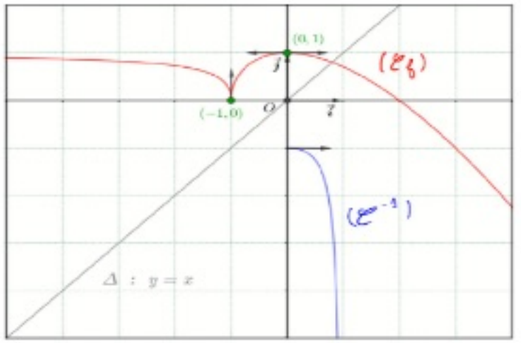
- C_f admet une demi-tangente verticale dérigée vers le haut au $A(-1,0)$
- la droite $y = 1$ est une asymptote horizontal à C_f au voisinage de $-\infty$.
- C_f admet un maximum en 0 de valeur 1.
- C_f admet un minimum en -1 de valeur 0.
- i) $\lim_{x \to +\infty} f(x) = -\infty$

ii) $\lim_{x \to +\infty} \frac{f(x)}{x} = \lim_{x \to +\infty} \frac{\frac{1}{2}(2-x)\sqrt{x+1}}{x}$

$= \lim_{x \to +\infty} \frac{1}{2}\left(\frac{2}{x} - 1\right)\sqrt{x+1} = -\infty$ ($\frac{2}{x} \to 0$, $\sqrt{x+1} \to +\infty$)

$\Rightarrow$ C_f admet une branche parabolique de direction celle de $(O\vec{j})$ au voisinage de $+\infty$.

- $C_{f^{-1}} = S_\Delta(C_f)$ sur $]-\infty,-1[$ avec $\Delta : y = x$



Oarray.tn - Agra Blech - Oarray.tn - Agra Blech - Oarray.tn
www.takiacademy.com

Enonce Magazine 3 (etudes des fonctions)
Correction Magazine 3 (etudes des fonctions)
Enonce Magazine 4 (etudes des fonctions)
Correction Magazine 4 (etudes des fonctions)
Enonce Magazine 5 (etudes des fonctions)
Correction Magazine 5 (etudes des fonctions)
Enonce Magazine 6 (etudes des fonctions)
Correction Magazine 6 (etudes des fonctions)
Enonce Magazine 7 (etudes des fonctions)
Correction Magazine 7 (etudes des fonctions)
Enonce Magazine 8 (etudes des fonctions)
Correction Magazine 8 (etudes des fonctions)

62cbfd16cb5dd_é....pdf 61a5eefaa6d61852....pdf 61a5eee47558f471....pdf 61a5ee43f1ab357....pdf 61af6647ed38949....pdf Tout afficher
14:05